Serie Supercal 739

Contador compacto de energía térmica

Technical Data Sheet



WattsWater.es

Descripción

El contador de energía térmica de la **Serie Supercal 739** es un contador compacto para medir la energía de calefacción y refrigeración en una amplia gama de aplicaciones de domótica y se puede integrar fácilmente en un sistema de gestión de edificios o en un entorno de medición inteligente gracias a sus diferentes interfaces de lectura de datos.



739 SUPERCAL

Contador de diseño compacto para la contabilización de la energía térmica en instalaciones de calefacción y refrigeración compuesto por: contador volumétrico de turbina del tipo de chorro único, contador electrónico de energía y sondas de temperatura. Temperatura de trabajo: 5–90°C. Vida útil de la batería: 12+1 años. Grado de protección IP65.
Lectura mediante módulo de radio bidireccional. Se encuentran disponibles modelos para la lectura mediante interfaz óptica M-Bus. Sirve para la contabilización del calor en las instalaciones de calefacción, refrigeración, calefacción y refrigeración, con dos entradas adicionales por impulsos.
Dimensiones: DN15, G 3/4", 110 mm DN20, G 1", 130 mm.
Es conforme con la normativa MID 2014/32/UE, EN 1434 Clase 3.

Código	DN	Descripción	Qn (m^3/h)
073915CR	15	Calefacción + módulo radio	1,5
073915CIR	15	Calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo radio	1,5
073915FR	15	Refrigeración + módulo radio	1,5
073915FIR	15	Refrigeración + 2 entradas por impulsos + módulo radio	1,5
073915CFR	15	Refrigeración/calefacción + módulo radio	1,5
073915CFIR	15	Refrigeración/calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo radio	1,5
073915CM	15	Calefacción + módulo M-Bus	1,5
073915CIM	15	Calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo M-Bus	1,5
073915FM	15	Refrigeración + módulo radio	1,5
073915FIM	15	Refrigeración + 2 entradas por impulsos + módulo M-Bus	1,5
073915CFM	15	Refrigeración/calefacción + módulo M-Bus	1,5
073915CFIM	15	Refrigeración/calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo M-Bus	1,5
073920CR	20	Calefacción + módulo radio	2,5
073920CIR	20	Calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo radio	2,5
073920FR	20	Refrigeración + módulo radio	2,5
073920FIR	20	Refrigeración + 2 entradas por impulsos + módulo radio	2,5
073920CFR	20	Refrigeración/calefacción + módulo radio	2,5
073920CFIR	20	Refrigeración/calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo radio	2,5
073920CM	20	Calefacción + módulo M-Bus	2,5
073920CIM	20	Calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo M-Bus	2,5
073920FM	20	Refrigeración + módulo radio	2,5
073920FIM	20	Refrigeración + 2 entradas por impulsos + módulo M-Bus	2,5
073920CFM	20	Refrigeración/calefacción + módulo M-Bus	2,5
073920CFIM	20	Refrigeración/calefacción + 2 entradas por impulsos + módulo M-Bus	2,5

Características técnicas	
Sondas de temperatura	
Sonda de temperatura de 2 hilos	Pt 1000
Diámetro	Ø 5,2
Longitud de los cables	1,5 m
Medición	
Rango de temperatura	0–110°C
Rango de temperatura diferencial	3–75K
Umbral de respuesta	0,5K
Resolución de la temperatura t (pantalla)	0,1°C
Resolución de la temperatura ΔT (pantalla)	0,01 K
Unidad de contabilización en general	10 segundos
Características de la entrada por impulsos (contadores volumétricos)	
Categoría ambiental	C
Categoría mecánica	M1
Categoría electrónica	E1
Grado de protección:	III
Longitud del cable entre el sensor de caudal y la unidad de contabilización	0,6 m
Grado de protección de la unidad de contabilización	IP65
Temperatura de trabajo:	5–55°C
Temperatura de trabajo con opción radio	5–40°C
Temperatura de transporte y almacenaje	-10–60°C
Pantalla LCD de 8 dígitos y unidad de visualización	
Energía	kWh, MWh, GJ
Volumen	m^3
Entradas adicionales por impulsos	Volumen o impulsos
Temperatura	°C
Alimentación	
Batería de litio-metal de 3VCC (≤1 g)	12+1 años.

qp	Acoplamiento roscado		L	Mat.	PN	Caudal máximo qs	Caudal mín. qi	Valor umbral bajo caudal (50°C)	Agujero roscado para sensor	Peso total conta-dor	Coef. kvs (20°C)	Pérdida de carga con qp
(m^3/h)	G”	DN	mm		bar	(m^3/h)	l/h	l/h		kg	(m^3/h)	bar
	(EN ISO 228-1)						*(h / v)					
1,5	3/4"	(15)	110	Br	16	3,0	30/60	3	sí	0,9	3,2	0,22
2,5	1"	(20)	130	Br	16	5,0	50/100	8	sí	1,1	5,1	0,24

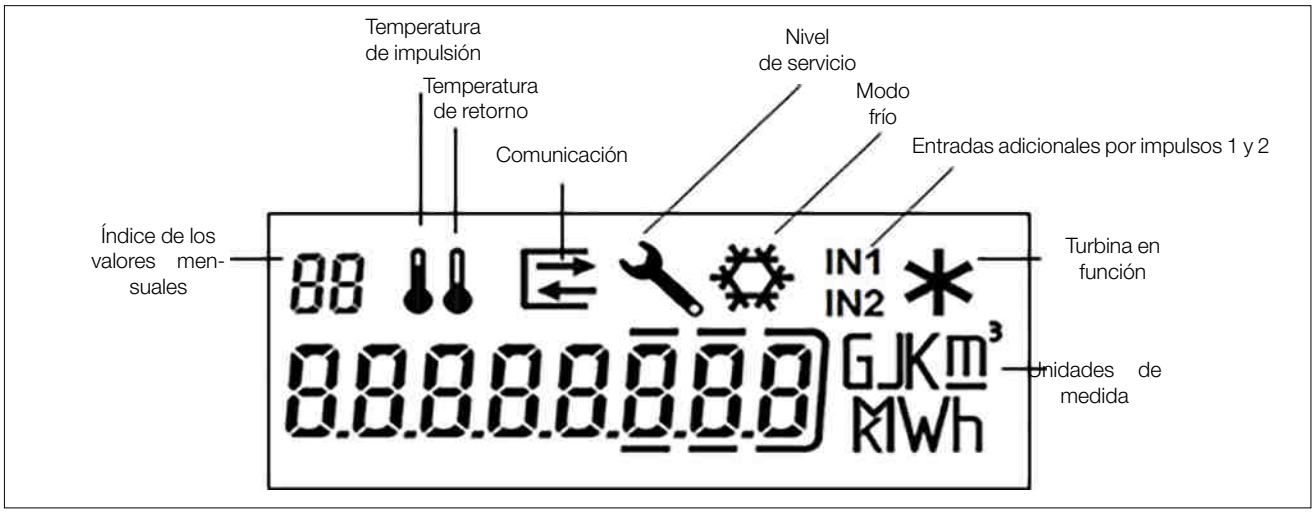
*(h / v): montaje horizontal/montaje vertical; Br = latón
16 bar = 1,6 MPa

Empleo

La **Serie Supercal 739** es un contador de energía térmica, de diseño compacto, alimentado mediante batería, que dispone de un contador volumétrico de caudal, una unidad de contabilización extraíble con una amplia gama de interfaces de comunicación y un par de sondas de temperatura. Se utiliza en los sistemas de domótica y en las aplicaciones de telecalefacción/calefacción local y refrigeración para medir la energía caliente y/o fría a fines de la facturación individual del consumo energético.
Disponible en varios modelos, la **Serie Supercal 739** mide la temperatura en el rango de 0°C a 110°C y cumple con los requisitos de la Directiva Europea de Instrumentos de Medida (MID) 2014/32/UE y de la norma EN 1434 clase 3.
La unidad de contabilización dispone de una gran pantalla de 8 dígitos y puede girar de 360°. La unidad de contabilización puede separarse del sensor de caudal e instalarse por separado a través del soporte de pared (incluido en el embalaje).
Un cable de 0,6 metros conecta la unidad de contabilización con el sensor de caudal.
La carcasa cumple con el grado de protección IP65 (contra polvo y humedad).

Funcionamiento

- Mide y registra el consumo de energía y el caudal volumétrico en las aplicaciones de calefacción y refrigeración.
- Bajo pedido, mide y registra el segundo "consumo de energía" en las aplicaciones combinadas de calefacción y refrigeración.
- Registra los valores detectados en caso de configuración de las dos entradas adicionales. La configuración puede realizarse mediante la interfaz óptica.
- Permite visualizar los consumos en función de la configuración:
  18 valores mensuales de energía, volumen y otro consumo energético;
  18 valores mensuales para cada una de las entradas adicionales por impulsos 1 y 2;
  días de referencia preconfigurados.
- Permite visualizar los datos operativos, incluido el seguimiento automático con visualización de los errores.



Nomograma

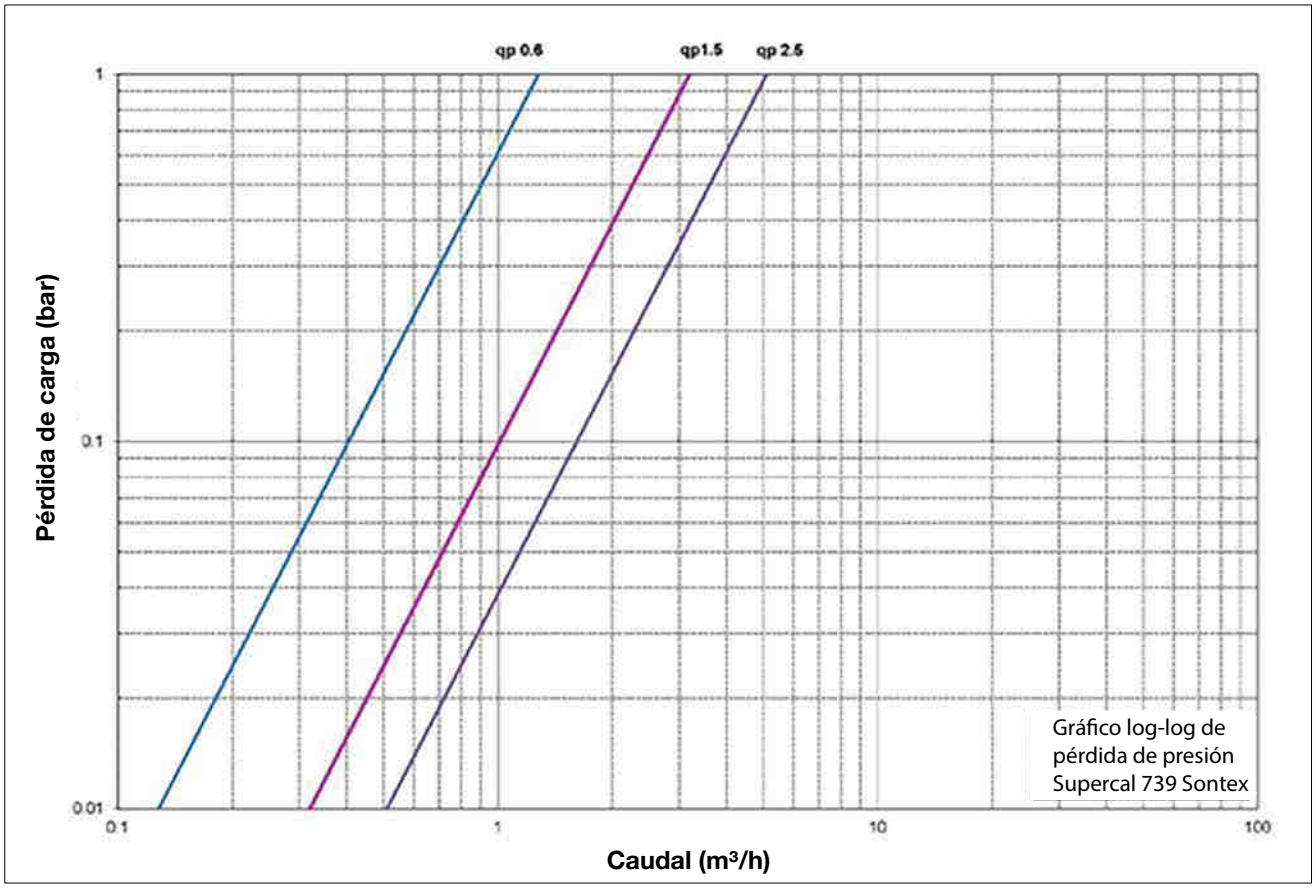
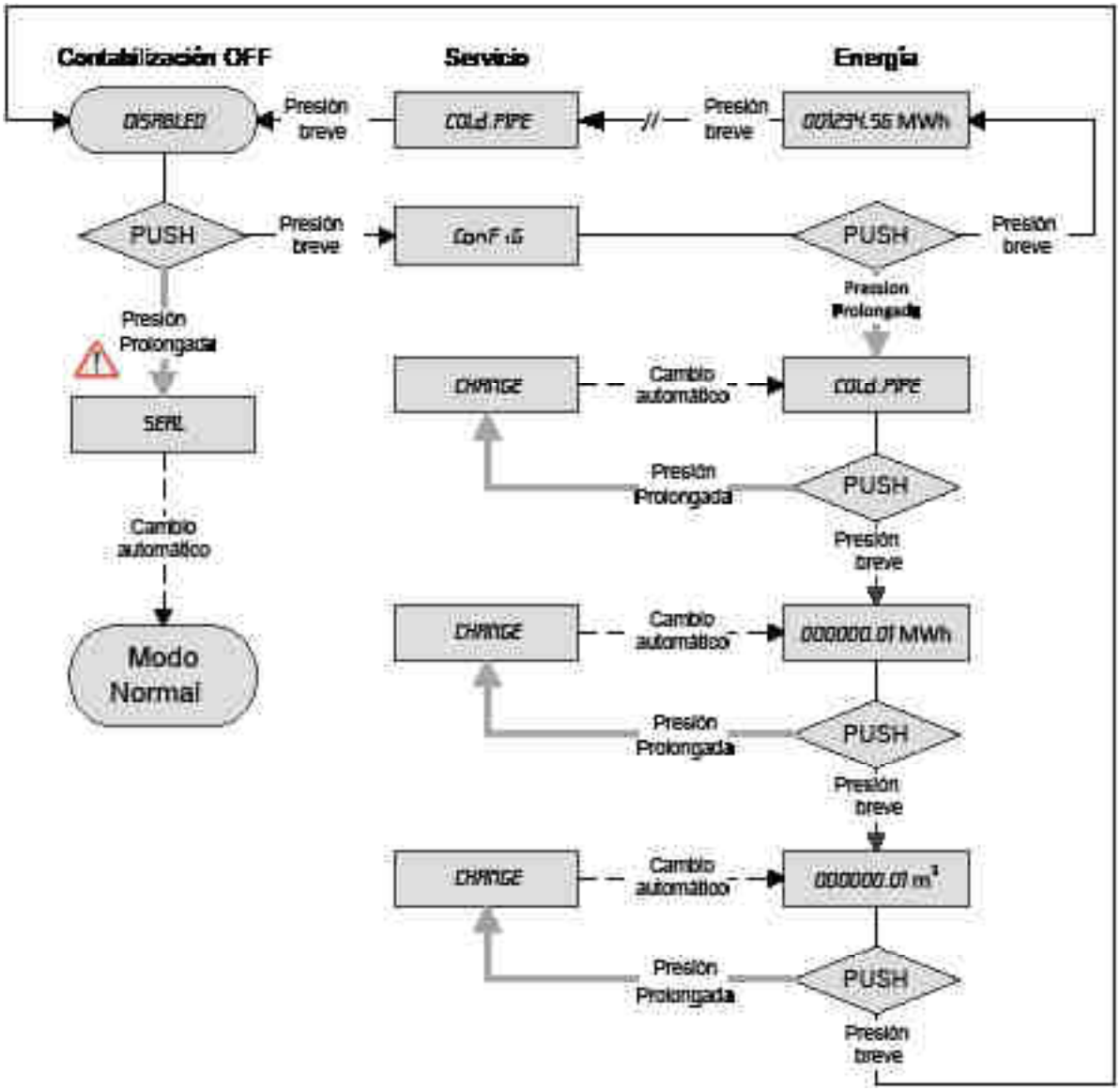


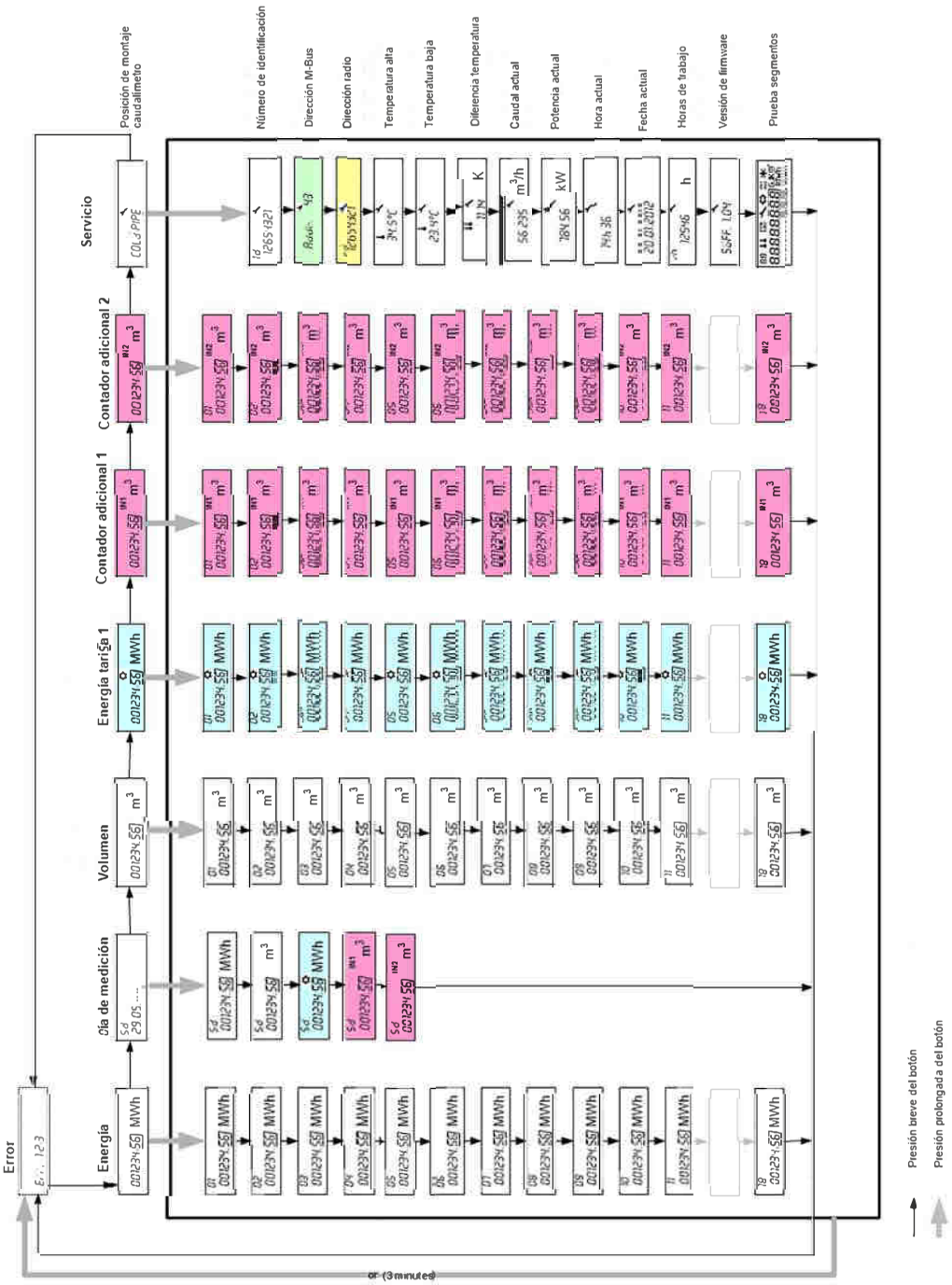
Gráfico log-log de pérdida de presión Supercal 739 Sontex

Instalación

La nueva función ha sido aprobada por el Instituto Federal de Metrología (METAS). Dicha función permite una mayor flexibilidad en la gestión del almacén y en el montaje de la unidad de contabilización de la energía/volumen en el lugar de instalación gracias a la posibilidad de cambiar el lado de montaje (impulsión o retorno) utilizando el botón naranja.
Esta opción no influye en la homologación MID existente para contadores de energía térmica, ya que la configuración, una vez definida, se almacena de forma permanente en el dispositivo y no puede modificarse.
El gráfico muestra el funcionamiento de la activación del contador.
Los dos sensores de temperatura ya no están evidenciados en rojo y azul. El sensor de temperatura incoloro debe insertarse en el contador mientras que el sensor de temperatura de color naranja debe montarse en el lado opuesto de la tubería.



Secuencias de visualización



Montaje

El contador de la **Serie Supercal 7390** no debe montarse en el lado donde la temperatura de funcionamiento continuo del líquido supere los 90°C o sea inferior a los 5 °C. Longitud del tramo recto dispuesto aguas arriba/aguas abajo de cada contador volumétrico (EN1434):
U3 / D0 para: L=110mm y L=130mm.

Montaje de pared de la unidad de contabilización

La unidad de contabilización puede separarse del contador volumétrico y fijarse a la pared con el estribo de fijación suministrado junto con el contador de energía térmica. Si es posible, instale el componente de montaje de pared por encima del contador volumétrico. El componente de fijación de pared, junto con una etiqueta adhesiva de doble cara, se entrega junto con el contador de energía térmica de la **Serie Supercal 739 (Fig. 1).**
El componente de fijación de pared también se puede atornillar a la pared (los tornillos no se suministran). Para separar la unidad de contabilización del contador volumétrico, presione los dos botones laterales de bloqueo con una mano, tirando de la unidad hacia arriba **(Fig. 2)**.
Fije la unidad de contabilización en el componente de fijación de pared, teniendo cuidado de no bloquear el cable que conecta la misma unidad con el contador volumétrico, y pegue la etiqueta adhesiva detrás del componente de pared. Fije el producto ensamblado a la pared
(Fig. 3).

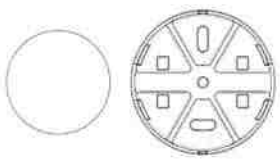


Fig.1



Fig.2

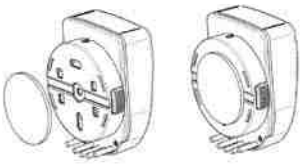


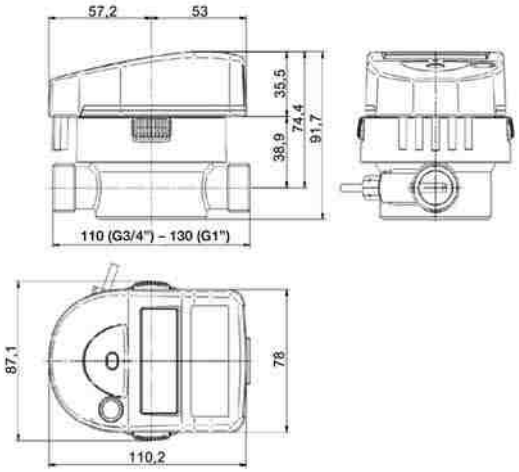
Fig.3

Para retirar la unidad de contabilización del soporte de pared, presione los dos botones laterales de bloqueo. Vuelva a enroscar el cable de conexión en la posición prevista en el contador volumétrico **(1)** y vuelva a montar la unidad de contabilización **(2)**.



Dimensiones (mm)

SUPERCAL 739



Texto de proyecto

Serie Supercal 739

Contador de diseño compacto de la **Serie Supercal 739** de marca WATTS para la contabilización de la energía térmica en instalaciones de calefacción y refrigeración compuesto por: contador volumétrico de turbina del tipo de chorro único, contador electrónico de energía y sondas de temperatura. Temperatura de trabajo: 5–90°C. Vida útil de la batería: 12+1 años. Grado de protección IP65. Lectura mediante módulo de radio bidireccional. Se encuentran disponibles modelos para la lectura mediante interfaz óptica, M-Bus. Sirve para la contabilización del calor en los sistemas de calefacción, refrigeración, calefacción/refrigeración, con dos entradas adicionales por impulsos. Dimensiones: DN15, G 3/4", 110 mm DN20, G 1", 130 mm. Es conforme con la normativa MID 2014/32/UE, EN 1434 Clase 3.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.wattswater.es. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.

Watts Industries Iberica S.A.
Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España
Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075
infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.com

© 2022 Watts